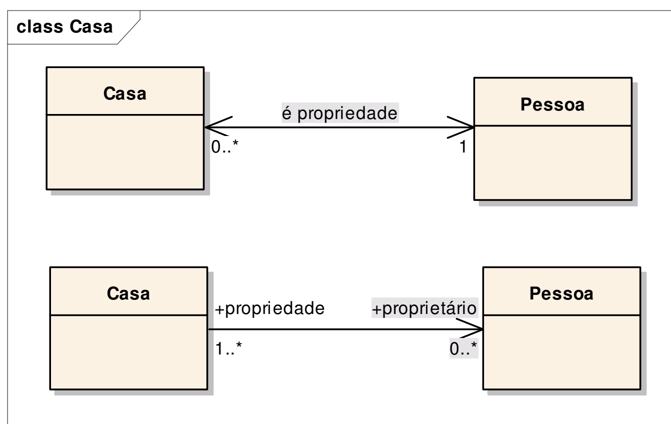
AUTOR: CESAR AUGUSTO TACLA
CRIAÇÃO: 14/5/2007 15:16
ÚLT. ALTERAÇÃO: 21/5/2007 14:39

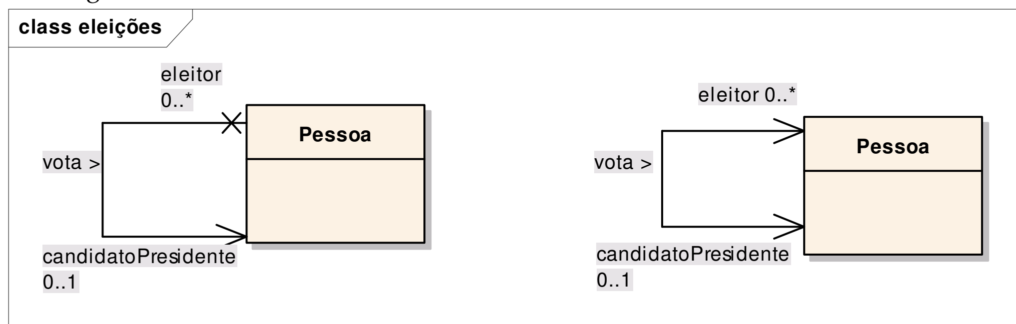
EXERCÍCIOS RESOLVIDOS DO CAPÍTULO VI
DIAGRAMA DE CLASSES

1. Em relação aos relacionamentos abaixo responda:
   a. Qual a representação mais correta – a primeira ou a segunda relação? Por quê?
   b. O que é preciso mudar na segunda relação para representar que uma casa possui diversos proprietários ao longo do tempo?



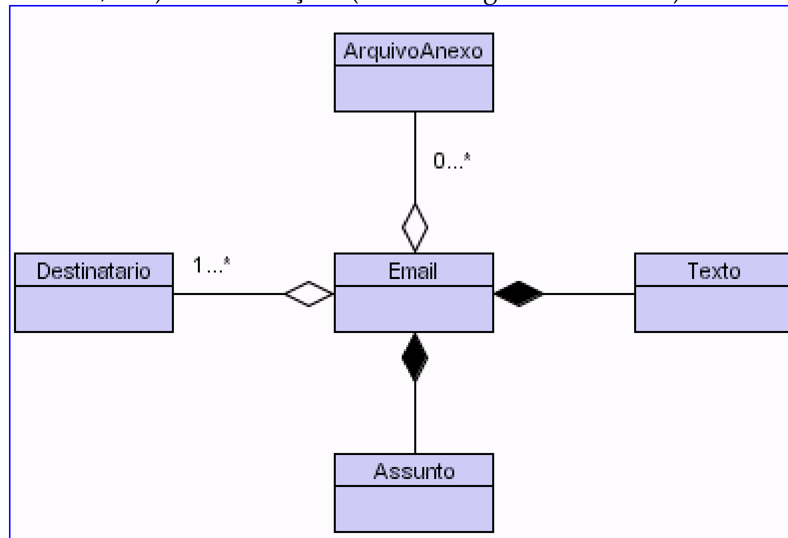
Não há representação mais correta que outra. A interpretação depende das necessidades da aplicação.

2. Qual a diferença de interpretação entre as duas representações? Qual seria mais indicada para um tribunal regional eleitoral?

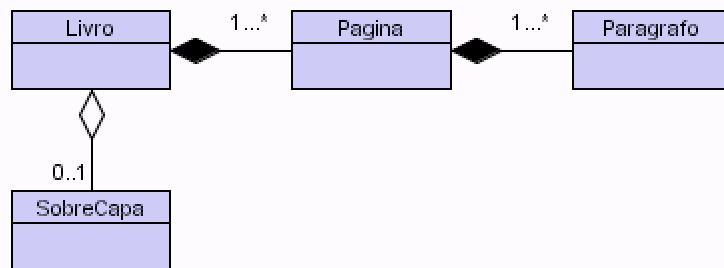


A diferença está na navegabilidade das associações. Tanto no primeiro diagrama como no segundo representamos que um eleitor vota em um candidato (ou em nenhum). No primeiro diagrama, a partir de um candidato não podemos acessar seus eleitores. No segundo, podemos acessar todos os eleitores a partir de um candidato.

3. Represente um -email na forma de um diagrama de classes. Identifique os componentes (destinatário, assunto, etc.) e suas relações (fazer o diagrama no editor).



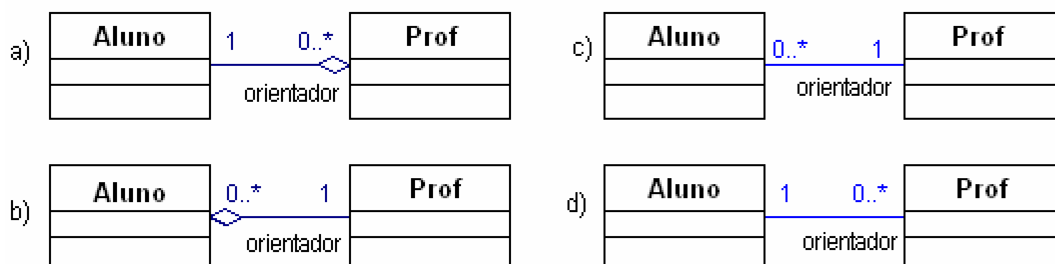
4. Qual a diferença de interpretação entre os relacionamentos livro-sobrecapa e livro-páginas?



Livro-página é uma agregação por composição, logo se destruirmos o livro, somem as páginas e os parágrafos. Representamos um livro como algo fisicamente constituído de páginas.

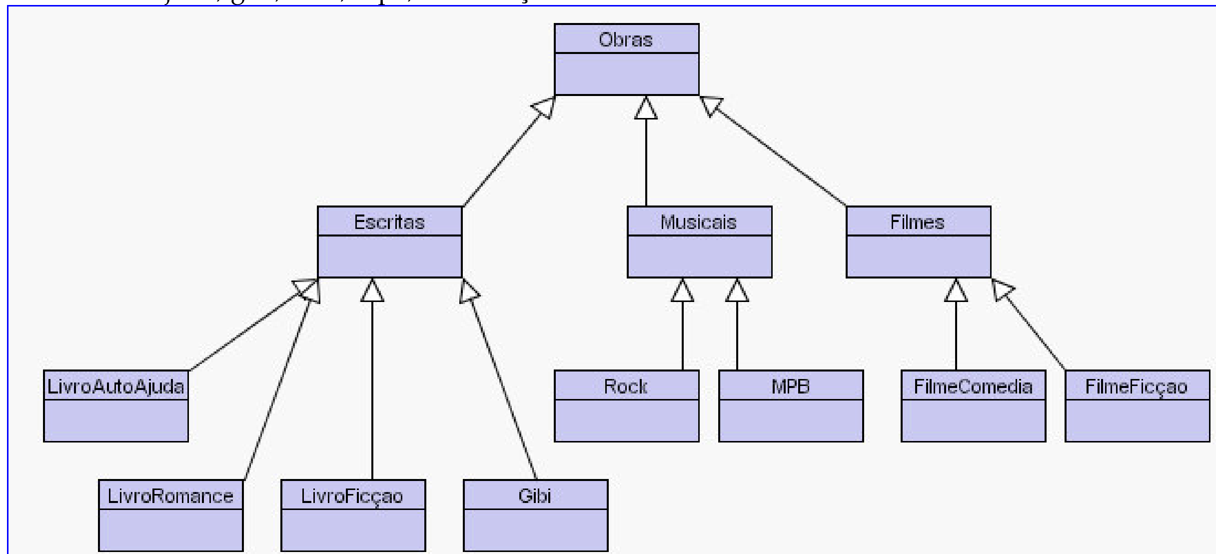
Na agregação livro-sobrecapa representamos que um livro pode ser constituído por uma sobrecapa mas que a sobrecapa é um objeto que existe independentemente do livro. Os tempos de vida dos objetos não são semelhantes.

5. Todo aluno matriculado em trabalho de diplomação será orientado por um professor. Alguns professores orientam vários alunos e outros, nenhum. Qual dos diagramas melhor representa esta relação?

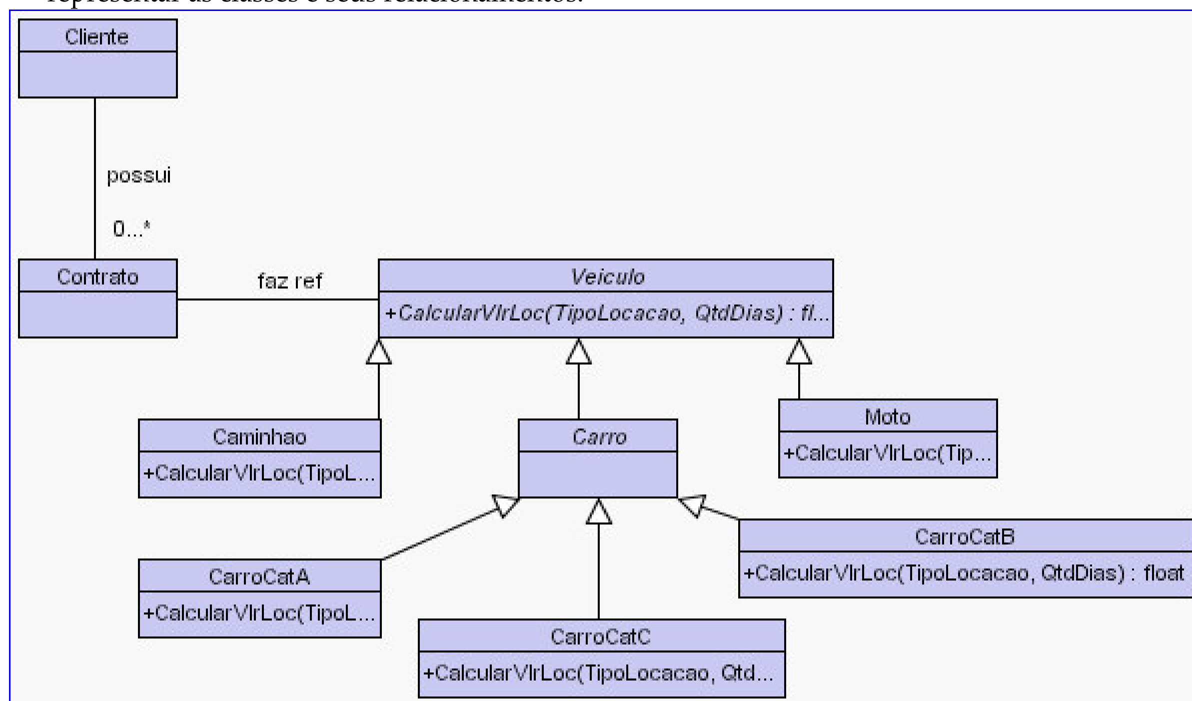


Resposta: LETRA C

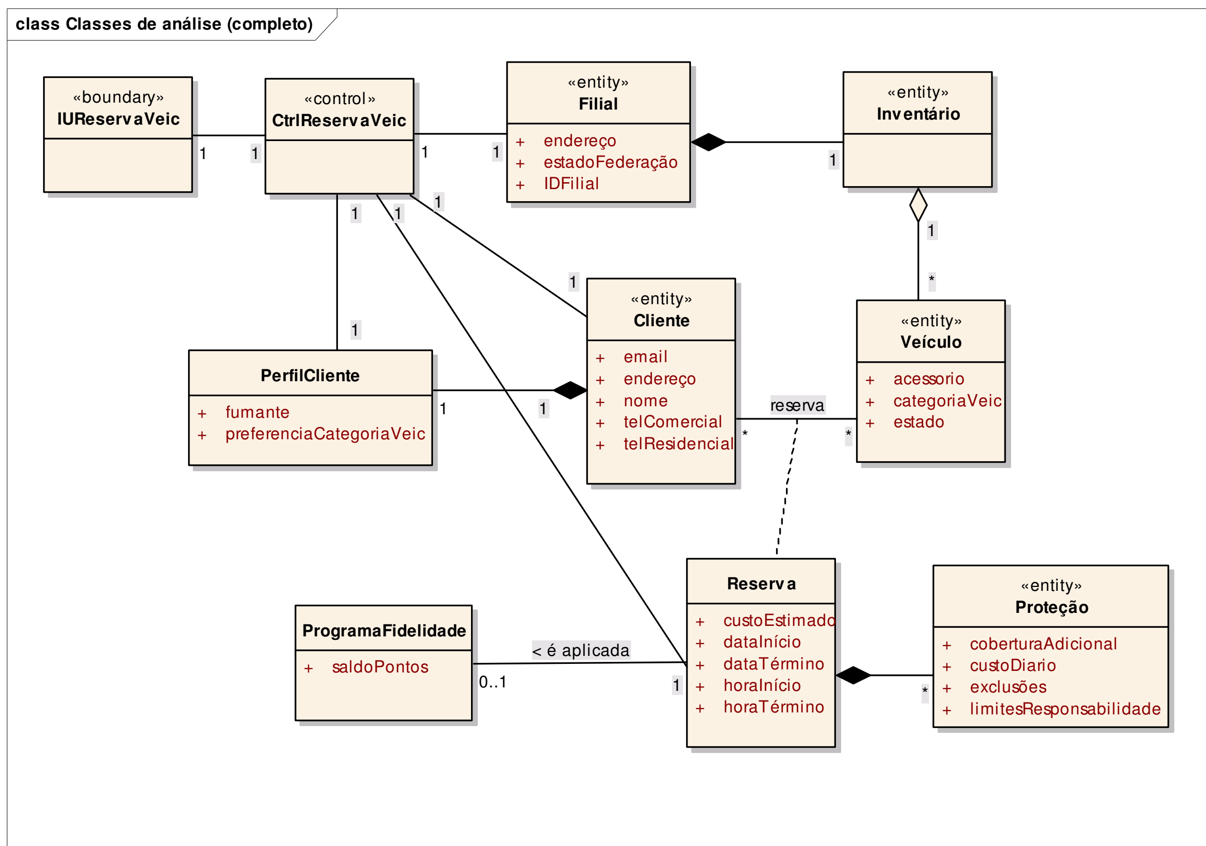
6. Construa uma hierarquia de classes para os seguintes tipos de obra: romance, livro de ficção, livro de auto-ajuda, gibi, rock, mpb, filme ficção e comédia.



7. Um cliente pode fazer diversos contratos de locação de carros numa locadora de veículos. A locadora aluga caminhões, carros de passeio categoria A, B e C e motos. Os contratos diferem em valor e imposto segundo o tipo de veículo locado. Construa um diagrama de classes para representar as classes e seus relacionamentos.



8. Retome as classes de análise do exercício **Erro! Fonte de referência não encontrada.** do capítulo VI e defina as relações entre as classes de análise.



Arquivo LocadoraVeículo do Enterprise Architect